Note: 5/20 (score total: 5/20)

+14/1/34+

QCM THLR 3

•	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
EL HAWRT	
Michael	
t (factor)	

Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🗸 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

 \boxtimes J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +14/1/ $xx+\cdots$ +14/2/xx+.

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.

-1/2 ∨rai faux

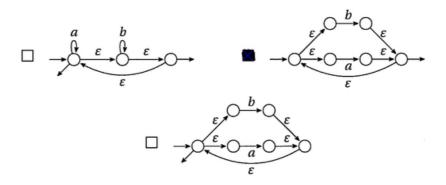
> Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$.

0/2 ☐ Thompson ne s'applique pas ici. 42 51 **X** 36 44,5

> Q.5 å Quels états appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 : □ 0 **2** Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

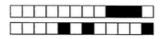


0/2

-1/2

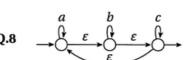
2/2

2/2



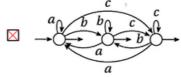
Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

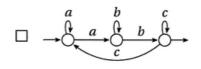
0/2



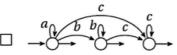
9 1 🛛 4

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

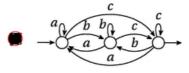




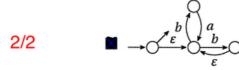
-1/2

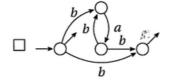


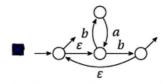
 $\Box \longrightarrow \bigcirc$



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

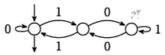






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

- ☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ les diviseurs de 3 en base 2
- les multiples de 3 en base 2
- (1(01*0)*1)*
- les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

Fin de l'épreuve.